The second secon

## WEST

The second residence of the second se

## **End of Result Set**

Generate Collection Print

L5: Entry 1 of 1

File: DWPI

Jul 12, 1976

DERWENT-ACC-NO: 1976-65567X

DERWENT-WEEK: 197635

COPYRIGHT 2003 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Fibrous casings for sausages, etc. - prepd by laminating a porous sheet, e.g.

paper, with a water soluble polymer film

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE KUREHA KAGAKU KOGYO KK CODE

KURE

PRIORITY-DATA: 1974JP-0148929 (December 27, 1974)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 51079748 A

July 12, 1976

000

INT-CL (IPC): A22C 13/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 51079748A

**BASIC-ABSTRACT:** 

A fibrous <u>casing for foods</u> is prepd. by laminating a porous base material sheet (e.g. paper, cloth, porous film) with a film obtd. by extruding a slurry, having viscosity of 1-5000 poise, of one or more water-soluble polymers selected from polysaccharides, proteins and synthetic resins and, if needed, an additive and water. Suitable polysaccharides are mannan, chitin, alginic acid, pectin, etc. Suitable proteins are collagen, gelatin, casein, etc. Suitable synthetic resins are polyvinyl alcohol, polyacrylic acid, polyacrylamide, <u>polyvinylpyrrolidone</u>, etc. The prod. has improved smoking property, good transparency and satisfactory strength. It is non-toxic and can safely be used as a <u>casing for foods</u> such as ham and <u>sausages</u>.

TITLE-TERMS: FIBRE CASING SAUSAGE PREPARATION LAMINATE POROUS SHEET PAPER WATER SOLUBLE POLYMER FILM

DERWENT-CLASS: A97 D18

CPI-CODES: A12-W09; D02-A03;

Multipunch Codes: 012 04- 040 074 075 076 086 101 231 244 245 256 259 289 381 397 415 435 439 440 442 443 450 477 512 516 523 525 532 537 551 567 575 595 62- 633 688

695 724



記分かり

(2:000円)

許 願(8)

昭和49 年12 月37日

特許庁長官

1. 発明の名称

せんせんかりという 最終性食品用ケーシング

2. 発 明 者

ジニジャマティイモリマチ 福島県いわき市錦町飯盛町34番地

(ほか4名)

3. 特許出願人

(110) 呉羽化学工業株式会社 代表取締役 高

4. 代 理 人 **T** 103

> 東京都中央区日本橋堀留町1丁目8番地 呉 羽 化 学 工 業 株 式 会 社 内 電 話 662 - 9 6 1 1 (大代表) (8671) 弁理士 战 谷



49 148929

東京都中央区日本橋堀留町1丁目8番地

1. 発明の名称 :

銀錐性食品用ケーシング

2. 特許請求の範囲

1 種若しくは 2 種以上の水溶性高分子をよび 必要に応じて他の添加剤とを水と混合した粘度 1~5000 poiseのスラリーを押出機のダイ より押出して得られたフィルムを多孔性基板と **積層して成る轍雑性ケーシング。** 

5. 発明の詳細な説明

本発明は水溶性の多糖類、蛋白類および人工 樹脂に属するもののなかから遺ばれた!種若し くは2種以上のものと、必要に応じて軟化剤等 の銀加剤とを水に進和均一なものとし、押出根 15 のダイより押出して得られたフィルムを、多孔 性基板例えば紙と積層して成る線維性食品用ヶ ーシングに関する。

ハム、ソーセッジなどの食品用ケーシングと して牛、豚、羊などの食用動物の天然腸が従来 20 19 日本国特許庁

①特開昭 51-79748

昭51. (1976) 7 12 43公開日

②1)特願昭 49-148929

22出願日 昭49. (1974)/2. 27

審査請求 未請求 · (全4頁)

庁内整理番号

7258 49 6971 49

52日本分類 34 A/33 34 FO2

(51) Int. C12.

A226 13/00

から用いられており、現在でもウィンナーソー ; セージの如き小型のものに用いられているが大 部分は輸入品である。との天然ケーシングは燻 煙可能なケーシングであるが、充填される肉製 品の内容物と直接々触されるものであるから、 5 その調整や保存には衛生的に取扱わればならな かつたり、直径が不整いであつたり、強度が不 均一で弱かつたり、供給に限度があり高価でも ると言つたことなどの欠点がある。

そとで、爆煙が可能で且つ天然ケーシングに 10 みられる賭欠点を持たないケーシングとして、 セルロースケーシングが現われた。このセルロ ースケーシングはポロニヤソーセージ、サラミ ソーセージなどの大型ソーセージの製造に使用 されている。然し、ゼルロースケーシングは燻 15 煙 ( スモーキング ) 時 加熱された 際ソーセージ から放出される脂肪を通さないと言う欠点があ り、脂肪の出臭いポークソーセージの製造に対 しては満足すべきものではない。またセルロー スケーシングは食品用ケーシングとして不適当 20 な臭がもつたり。更には透明性が充分でないな 1

どの欠点を有している。

本発明者等は、天然ケーシングの如く燻煙可能でしかもセルロースケーシングにみられる欠点を改善するために種々研究した結果、食品用 5 として全く問題ない多糖類、蛋白類、人工構設などと多孔性基板とを秩居管状化したものが食品用ケーシングとして優れた性質を有することを思想した。

本発明で言う多徳類とはマンナン、キテン、10 アルギン酸、ペクテンをどから選ばれたもので ある。とれらの多穂類は生体中に存在する天然 粘質物であり、いづれも古来より食用とされて いる根塞植物、甲殻類、褐藤類、景楽などの食 品中に含有されているものである。従つてケー 15 シング材として用いた場合、充填される食品と 塗斂しても全く問題がないものである。また、 連絡な腰固剤を縦加するなどの処理をすること によつて、強固な耐水性を持つた性質を有する フィルムを得ることも出来る。 特開 間51-79748 (2) 同じく要白類とはコラーグン、ゼラテン、カー マインなどから選ばれたものであり、可食性であるため食品用として何ら問題のないものでる。また、適当な塩類を用いた硬化処理をするととによつて耐水性を有するフィルムを得ると 5 とも出来る。

同じく人工機能とは、ポリビニルアルコール、ポリアクリル酸、ポリアクリルでもド、ポリビニルピロドリン、ポリエテレンオャンドなどより過ばれた水溶性ポリマーであり、食品用とし 10 て用いても何ら益文えないものである。これらの人工機能は連過な不滞化処理例えば加熱処理によって耐水性を有するフィルムにすることが可能である。

多孔性基板としては砂造された紙、網目状に 15 編まれた布銀かよび多孔を有するフィルム状物 から遊ばれたものである。多孔性基板は食品用として問題のない乗収なものであることが必要であり、厚さは 1 0 0 μ以下好ましくは 1 0 ~ 20 μが望ましい。 20

- 本発明のケーシングは、例えば次のような方 1 法により製造することができる。即ち、多糖類、 翌白類、人工樹 麗などから選ばれた 1 種または 2 種以上の水溶性高分子を粘度が1~500. poiseになるように水に溶解スラリー化し、単 5 ースラリー或いは2種以上の混合スラリーを管 秋フイルムに押出すか。 シート秋フィルムに押 出し成形したものを用着するたどの連絡を方法 により前配の紙等の多孔性遊板に飲水溶性高分 子を合茂被極する。また、飲水糖性高分子を2 10 枚の多孔性基板の間にはさんだり。酸水溶性高 分子と多孔性 蒸板との組合せ層を、2層以上の 多層に積層するととも出来る。ととで。スラリ ーをつくる際或いは成形加工過程中に与いて、 杂款性を附与する目的で連絡な軟化剂例えばグ 15 りセリンかよび耐水強度を附与する目的で適当 な美国剤、硬化剤など例えばマンナンの場合は 苛性ソーダ。アルギン酸の場合は塩化カルシウ ム。コラーダンの場合は弦像アルミニウムなど の「松加剤を必要に応じて添加する。 軟化剤を加 20

える場合は、飲水溶性高分子100重量部に対 1 して 0.1~100重量部とすることが好ましい。 製品中の軟化剤含有量が少い場合は脆く硬化し、 100重量部以上になると軟化剤がフィルム表 面にしみ出し食品用ケーシングとして好ましく 5 ない軟盤となる。

かくして得られたケーシング製品は減極性の 面で改善されたものであり、セルロースケーシ ングの欠点であつた脂肪の通過も良好のため、 ボータソーセージの製造に対しても何等問題の 10 ないものである。また、この製品はヤング率 1.000~50,080延/cd、水中にて十分に 影調させた場合の復興時の引張強度 100~1500 軽/cd、乾燥時の引張強度 500~2500 疑 /cdなどと強度の点でも優れてかり、指々の搭 15 葉に対して不溶で安定なものである。

とのケーシング製品は、透明性がよく減値性 や独庭が適当でしかも食品用として全く無害で あると言う特徴のあるヘム、ソーセージ のケ ーシングとして用いられる。

بخوار والمجور

以下に実施例を示す。

書類 (1)

乾燥した精製コンニヤクマンナン100重量 部に対してグリセリン20重量部やよび1分司 性ソーダ600重量部を傷和し、ミャサーによ り充分に提押し均一に務備させた粘度1500 poiseのコンユヤクスラリーを得た。次に、ポ リピニルアルコール (PVA)と水を温和し15 重量多級度の粘度 5 8 poiseの PVA スラリー を得た。

先サPVAスラリーを厚さC.1%の間隙を有す る2つのノメルから圧搾押出しシート状化成形 する。との場合。厚さ20μの典具紙を中央に P▼▲ を両側に充分密着した3層の複合シート (複合シートA)状態となるように連続的に成り 形加工する。

ととで、先に準備したコンニヤクスラリーを 厚さ02%の2つのノメルを通して39苛性ソ ーダ水溶液中にシート状に成形する。この場合、 2つのシート間に複合シートムを入れ、充分に 2 金網 \$51-79748 (3)

密着した状態の複合シートを寄性ソーダ水溶液 1 から取出して幅方向の両端を5%重ねて選続的 に圧着し、とれをイフロセで20分間加熱し水 洗後100cの熱風乾燥することにより、 直径 100%、厚さ80ヵのケーシングを得た。得 5 られた製品は紙1重量部に対し、コンニャクマ ンナン、軟化剤およびPVA よりなる組成物を 8 重量部合むものであり、そのまらバム、ゾー セージなどの食品を被包する用途に供する。本 発明の製品は、ヤング率 1 6,500 kg/cal、引 10 張強度 b 乾燥時 1 4 0 0 Kg / cal 、充分化水影瀾 させた場合の種潤時100㎏/a゚まどと、優れ た物性を持つており、 このもの自体の臭は食品 用として連当なものであつた。

との管状体に脂肪分の多い原肉を充填し、縅 15 蒸してボークソーセージをつくつたところ脂肪 の通過も良好で、内容物との密着性において優 れたものであつた。

突施例(2)

実施例(1)と同様にして得たコンニヤタスラリ 20

ーを、厚さ0.2%のノメルを通して、1分前性 ソーダ水器散中にシート状に押出し成形する。 このシート状成形物を苛性ソーダ水溶散から取 出して、表面がポリエチレンで被覆されたポピ ンにロール状化連続的に着付ける。との上に、 央施例(I)と同様にして得たPVA スラリーを厚 さ0.1%のノメルから押出しシート状に成形し たものをロール状に巻付ける。との上に、更に 厚さ20μのシート状典具紙をロール状に参付 ける。 使、 との上に P V A シート、コンニャク ! シートの順に各々同様にロール状に参付けて5 層の複合の管状体とする。との管状体を連続的 にポピンから抜いて170℃で20分間熱処理 した後水洗乾燥し、直径60%、厚さ85μの ケーシングを得た。

実施例(3)

実施例(1)と阿様にして得たコンニャクスラリ ーを直径 0.2%の円形間隙を有するノメルから 1多奇性ソーダ水溶液中に丸棒状に押出し成形 " する。この丸棒成形物を実施例(2)で用いたもの 20

と同様なポピンにコイル状に着付ける。との上 」 に事業例(1) と同様にして得たアマム スラリーを 直径0.2%の円形間隙を有するノメルから丸棒 状に成形したものをコイル状に着付ける。との 上に、更に厚さ20gのシート状典具紙をロー 5 ル状に着付ける。後、との上に₽₹▲ 丸井物、 コンニャク丸棒物の順に次々にコイル状に巻付 けて、上から圧力を加えて丸棒向士を装着する と同時にフィルム貿表面が平担になる様な5層 複合管状体とする。この管状体を連続的にポピ 10 ンから抜いて、170℃で20分間熱処理した 後水洗乾燥し、直径60%、厚さ115μのケ ーシングを得た。

宴集例 (4)

乾燥した精製コンニヤクマンナン100重量 15 部に対して、グリセリン30重量部、 PVA20 重量部を水10,000重量部に加え、ミキサー により充分均一に温和し、粘度3 g poiseの復 合物のスラリーを得た。ととでシート状の厚さ 3 D 4 の木舗布をとのスラリー中に着らせ、布 20

特朗 町51-79748 (4)-何ち支輪のたいものであつか。

突 施 例 (5)

乾燥した精製コンニャクマンナン 1 0 0 重量 部に対して、軟化剤としてグリセリン20重量 部、PVA 10重量部を水1000重量部に加 5 えミキサーにより充分均一に返和し、粘度 950 poiseの混合物のスラリーを得た。このスラリ - も03%の要状間隙を有する2つのノメルか ら圧搾押出し管状に成形する。との場合、厚さ 20 Дの円筒状の具具紙を中央に混合物スラリ 10 ーを両側に充分密着した 5 層の複合管状体とた るように、3分寄性ソーダ水溶液中に連続的に 押出し成形する。との複合管状成形物を連続的 に奇性ソーダ水溶液中から取出して水洗後70 での熱風で以て乾燥し、180でで10分間船 15 処理した後巻取り製品化する。とのようにして 進合物フィルム中に存紙が無込された状態の直… 任もり%、厚さも18のケーシングを得た。特 られた製品は低し重量部に対し、コンニヤクマ ンナン、軟化剤およびPVA よりたる症成物を 20

に混合物スラリーを含浸塗布させて乾燥する。 との操作を20回線返して、混合物スラリー中 に布が担込された状態の複合ジート(複合シー

次に、実施例(1)と同様にして得たコンニャク スラリーを厚さ几2%の2つのノメルを通して 3 が前性ソーダ水器放中にシート状に成形する。 との場合、2つのシート間に複合シートBセス れ、光分に告着した状態の複合シートとなるよ うに成形加工する。 との 裁層 複合シートを苛性 ソーダ水路被から取出して、幅方向の両端を5 %重ねて連続的に圧着し、とれを190℃で10 分間加熱し水洗袋100cの熱風乾燥するとと により直径100%、厚さ75μのケーシング を得た。得られた製品は布!重量部に対し、コー ンニヤクマンナン、軟化剤をよびPVA よりた る組成物を10重量部合むものであり、セング 率 1 5.0 0 0 以 / cal、引張強度 4 乾燥時 1 6 0 0 な/cd、後週時500な/cdであり、内詰め、 蝋煙、加熱、敷質のいづれの工程中にかいても:

調明

7 重量都含むものであり、ヤング率1 7,000 0 kg/cd、引張強度も乾燥時1 4 5 0 kg/cd、復 機時4 5 0 kg/cdと優れたものであつた。との製品は内筋や、燻健、加熱、殺菌のいづれ工程中において何ら支険のないものであつた。

以上

· THA AS THE AS

5. 添付書類の目録

(1) 明細書

(2) 顧書副本

(8) 委任状

1通

6. 前記以外の発明者

福島県いわき市館町帯会1-14

4 75/20

グニグキャップカミナカダ 福島県いわき市朝町上中田116番塩

たな なり

2000年のサント

4 品 生 2 本

東京都江東区大島4-1-6-1127

智气公司

加西